

V2412 系列
曼码转 RS485/RS422 码转换/分配器
安装/操作手册



本手册适用于以下产品:

V2412/V2412X

本手册描述了V2412码转换/分配器的安装及操作。V2412将曼码控制信号转换为INFINOVA、SAMSUNG、KALATEL、PANASONIC、PELCO P/D、VICON协议RS485控制码或AD422协议RS422控制码，以便对INFINOVA、SAMSUNG、KALATEL、PANASONIC、PELCO、VICON或AD422系列快球进行PTZ控制。V2412还可作为一台码分配器将单个控制码源输入分配为16路缓冲RS485或8路缓冲RS422控制码输出。

V2412 系列码转换/分配器兼容 V2011A 和 V2015A 矩阵切换系统。

注意

版权声明

Infinova 公司保留在事先不进行任何通知的情况下，对本手册的内容以及产品技术规格进行修改的权利，以便向用户提供最新、最先进的产品。用户可从 Infinova 公司的网站 www.infinova.com.cn 上获得最近的产品更新资料。

商标权声明

Infinova®为 Infinova 公司的注册商标，Infinova 公司拥有法定的商标权。

本安装手册中可能使用的其它商标及商标权属于其合法所有者拥有。

FCC 警示

V2412 码转换/分配器符合 FCC 规则第 15 章中的规定。

该设备的运行符合以下条件：

- 设备的运行不会产生有害的干扰；
- 设备的运行在一定程度上不受外部干扰，甚至是不良干扰的影响。

V2412 码转换/分配器经过检测，完全符合 FCC 规则第 15 章中关于 A 类电子设备的规定。这些限制性规定用于保证设备在住宅区使用时，在一定程度上，运行不会受外部干扰的影响。该设备为电磁设备，因此需严格按照本手册说明进行安装和使用，否则有可能对无线电通讯产生干扰。同时，特定环境下的安装无法保证完全杜绝干扰。

请仔细阅读本手册，并妥善保存以便将来查阅。

安全建议与警告

- 所有电子设备应避免受潮，远离火源或强磁场。
- 擦拭设备表面时，请使用干燥、柔软的抹布。
- 请保持设备周围良好的通风环境。
- 设备长时间不用时，请断开电源。
- 请使用厂家建议的原配件。
- 电源及电线应安装在远离地面和入口处的地方。
- 设备的维护需由专业人员进行。
- 建议妥善保管包装箱，方便设备的转移或搬运。

**标志表示错误操作时，产品内部的非绝缘部件可能产生有害电压。用户需严格按照标志处的说明进行操作。**

标志提醒用户严格按照本手册的说明和指示进行安装和操作。

警告：为避免火灾及电击的危险，请勿将非室外产品放置于雨淋或潮湿的地方！

目　　录

第一章 产品描述 1

1.1 描述 1

1.2 面板 1

1.3 型号 1

1.4 特性 1

1.5 维护 1

第二章 安装和连接 2

2.1 安装 2

2.2 系统连接 2

2.2.1 电源连接 2

2.2.2 码源连接 2

2.2.3 RS485 码输出连接 2

2.2.4 RS422 码输出连接 2

第三章 系统设置和操作 3

3.1 全双工和半双工工作方式选择 3

3.2 通讯协议和波特率设置 3

3.3 访问快球摄像机菜单 3

3.4 光标定位方法 3

3.5 操作快球摄像机 4

3.5.1 操作 INFINOVA 协议快球 4

3.5.2 操作 PELCO-D 协议快球 4

3.5.3 操作 PELCO-P 协议快球 5

3.5.4 操作 KALATEL 协议快球 5

3.5.5 操作 SAMSUNG 协议快球 5

3.5.6 操作 PANASONIC 协议快球 6

3.5.7 操作 VICON 协议快球 6

3.5.8 操作 AD422 协议快球 6

附录一 产品规格 7

附录二 系统典型连接图 8

1. V2412 连接到 V2011A（半双工） 8

2. V2412 连接到 V2015A（全双工） 9

第一章 产品描述

1.1 描述

本手册描述了V2412码转换/分配器的安装及操作。V2412将曼码控制信号转换为INFINOVA、SAMSUNG、KALATEL、PANASONIC、PELCO P/D、VICON协议RS485控制码或AD422协议RS422控制码，以便对INFINOV、SAMSUNG、KALATEL、PANASONIC、PELCO、VICON或AD422系列快球进行PTZ控制。V2412还可作为一台码分配器将单个控制码源输入分配为16路缓冲RS485或8路缓冲RS422控制码输出。

在V2412的前面板上有两个LED指示灯，一个用来指示电源状态，另外一个指示灯用于校验源码视频矩阵系统和V2412间的通讯。

V2412兼容V2011A和V2015A矩阵切换系统，每台可以处理16个解码器的信息。在18AWG的屏蔽双绞线上，每个输出可以传输4000英尺（1219米）。

1.2 面板

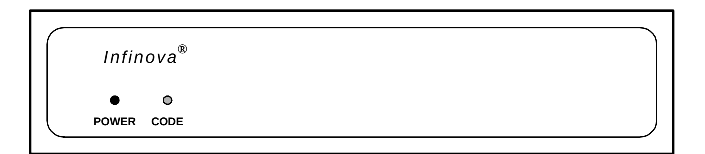


图 1-1. V2412 前面板图

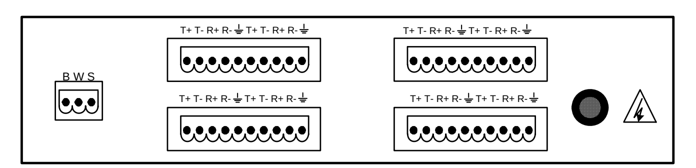


图 1-2. V2412 后面板图（全双工）

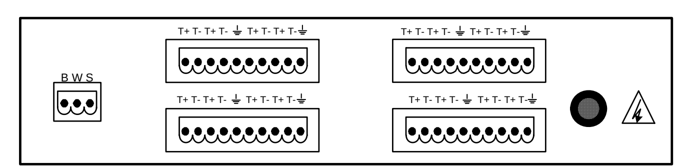


图 1-3. V2412 后面板图（半双工）

1.3 型号

V2412	码转换/分配器，1 路曼码输入，16 路 RS-485 或 8 路 RS-422 输出，120VAC/60Hz
V2412X	码转换/分配器，1 路曼码输入，16 路 RS-485 或 8 路 RS-422 输出，230VAC/50Hz

1.4 特性

- 1 路曼码输入，16 路缓冲 RS485 或 8 路缓冲 RS422 控制码输出
- LED 电源和码指示灯
- 螺口终端接线端子，方便安装
- 兼容 V2011A 和 V2015A 系列矩阵切换系统

1.5 维护

V2412 码转换/分配器没有安装用户可调部件，不需要特别维护。

确认设备固定良好，并且安装在稳固的基座上。

请及时更换磨损或老化的线路，以避免出现对于用户的严重安全隐患。

第二章 安装和连接

2.1 安装

安装应该由专业技术或服务人员进行，并且应该遵守当地的电气规则。

V2412 系列曼码转 RS-485/RS-422 码转换/分配器只能用于室内用途。两个 V2412 可以通过安装盘并排安装在一个 19” EIA 机架上，请联系经销商或 Infinova 获取详细信息。

V2412 的尺寸如下：

高（顶部到底部）：　44 毫米(1.73 英寸)
宽（两侧面间）：　209 毫米(8.23 英寸)
深（前面到后面）：　262 毫米(10.3 英寸)

2.2 系统连接

2.2.1 电源连接

V2412 内置一个变压器，因此可以使用电源插座供电。直接把电源线插入合适的 230VAC/120VAC 电源接口上就可给 V2412 供电了。

警告：在所有连接和开关设置完成并校验之前，请不要把 V2412 连接到主电源上。

2.2.2 码源连接

V2412 具有三个终端用于接收来自控制码源的控制码，例如 V2011 矩阵切换系统。标识为“B”的终端连接黑色线，标识为“W”的终端连接白色线，标识为“S”的终端连接屏蔽线。

- B　从控制码源的 B 终端连接黑色控制线到 V2412 码转换器的 B 终端
- W　从控制码源的 W 终端连接白色控制线到 V2412 码转换器的 W 终端
- S　连接屏蔽电缆的一端到控制码源的 S 终端。连接屏蔽电缆另一端到 V2412 码转换器的 S 终端。

注意：请使用 18 AWG 的屏蔽双绞线，Belden 8760 或相当的电缆进行码线连接。

2.2.3 RS485 码输出连接

V2412 码转换/分配器将单路曼码输入转换为 16 路 RS485 码输出。每路 RS485 输出通过外部连接器的输出终端连接到 INFINOVA，SAMSUNG，KALATEL，PANASONIC，PELCO 或 VICON 协议的 RS485 控制码设备（例如摄像机站点解码器，快球摄像机）上，用于摄像机控制命令（摄像机 PTZ/预置位/辅助设备）。

三个输出终端被指定为 T+，T-和⏚。

将 V2412 上的 T+终端连接到 INFINOVA、SAMSUNG、KALATEL、PANASONIC、PELCO 或 VICON 协议的 RS485 解码器的 Rx (+)终端上；

将 V2412 上的 T-终端连接到 INFINOVA、SAMSUNG、KALATEL、PANASONIC、PELCO 或 VICON 协议的 RS485 解码器的 Rx (-)终端上；

将 V2412 上的⏚终端连接到 INFINOVA、SAMSUNG、KALATEL、PANASONIC、PELCO 或 VICON 协议的 RS485 解码器的 GND 终端上，或者连接到各自接地终端上。

请参照附录二系统典型连接图。

2.2.4 RS422 码输出连接

V2412 码转换/分配器将单路曼码输入转换为 8 路 RS422 码输出。每路 RS422 输出通过外部连接器，各有五个输出终端连接到 AD422 协议的 RS422 控制码设备(例如摄像机站点解码器，快球摄像机）上，用于摄像机控制命令（摄像机 PTZ/预置位/辅助设备）。

五个输出终端被指定为 T+，T-，R+，R-和⏚。

将 V2412 上的 T+终端连接到 AD422 协议的 RS422 解码器的 Rx (+)终端上；

将 V2412 上的 T-终端连接到 AD422 协议的 RS422 解码器的 Rx (-)终端上；

将 V2412 上的 R+终端连接到 AD422 协议的 RS422 解码器的 Tx (+)终端上；

将 V2412 上的 R-终端连接到 AD422 协议的 RS422 解码器的 Tx (-)终端上；

将 V2412 上的⏚终端连接到 AD422 协议的 RS422 解码器的 GND 终端上，或者连接到各自接地终端上。

请参照附录二系统典型连接图。

第三章 系统设置和操作

3.1 全双工和半双工工作方式选择

标识为 S202 的拨码开关的第 8 位用来选择全双工工作方式或半双工工作方式。详细设置请参照表 3-1。

表 3-1. 全双工和半双工选择

开关位置	1	2	3	4	5	6	7	8
全双工	On	On	On	On	On	On	On	On
半双工	On	On	On	On	On	On	On	Off

3.2 通讯协议和波特率设置

要校验连接到 V2412 上的 INFINOVA、SAMSUNG、KALATEL、PANASONIC、PELCO、VICON、或 AD422 快球摄像机和解码器的波特率，请参考相关的安装和操作手册。标识为 S201 的拨码开关用来选择协议和波特率。详细设置请参考以下表格。

表 3-2 波特率设置

波特率	开关位置		
	1	2	3
1200	ON	ON	ON
2400	OFF	ON	ON
4800	ON	OFF	ON
9600	OFF	OFF	ON
19200	ON	ON	OFF

表 3-3 通信协议设置

协议	开关位置				
	4	5	6	7	8
Infinova	ON	ON	ON	ON	ON
Pelco-P	OFF	ON	ON	ON	ON
Pelco-D	ON	OFF	ON	ON	ON
Kalatel	OFF	OFF	ON	ON	ON
Vicon	ON	ON	OFF	ON	ON
Samsung	OFF	ON	OFF	ON	ON
Panasonic	ON	OFF	OFF	ON	ON
AD422	OFF	OFF	OFF	ON	ON

表 3-4 可选波特率

协议	可选波特率(bps)
Infinova	2400，4800，9600，19200
Pelco-P	2400，4800，9600，19200
Pelco-D	2400，4800，9600，19200
AD422	4800
Vicon	2400，4800，9600，19200
Samsung	4800，9600，19200
Kalatel	4800
Panasonic	2400，4800，9600，19200

注意：

(1) 请使用 18 AWG 的屏蔽双绞线，Belden 8760 或类似电缆用于控制线连接。

(2) V2412 和与其连接的 INFINOVA，SAMSUNG，KALATEL，PANASONIC，PELCO，VICON，或 AD422 快球摄像机或解码器的通讯波特率应设置为相同值。

3.3 访问快球摄像机菜单

只有通过 V2115、V2116 或 V2117 系统键盘才能访问 INFINOVA，SAMSUNG，KALATEL，PANASONIC，PELCO，VICON，或 AD422 快球摄像机菜单。

注意：在进入快球摄像机菜单之前，请确定系统连接良好，即你已经将一个键盘（V2117、V2116 或 V2115）连接到了视频矩阵切换系统（V2011A 或 V2015A）上，并正确连接了快球摄像机，V2412 和矩阵切换系统。

进入快球菜单：

1. 将键盘上的键盘锁拨至 OPERATE 位置；
2. 调用适当的监视器显示快球菜单；
3. 将快球摄像机调用到可在选定监视器上进入；
4. 将键盘锁拨至 PROGRAM 位置上；
5. 键入“66”并且按下 SHOT 键。

在进入快球菜单之后，主菜单（MAIN MENU）设置将会在监视器上显示，意味着设置功能已启用。

退出快球菜单：

菜单设置完成后，用户可以从任何菜单界面退出。

通过 V2115、V2116 或 V2117 系列键盘退出菜单系统步骤如下：

如果是 SAMSUNG、KALATEL 和 PANASONIC 快球，在 PROGRAM 档键入“67”，并按下 SHOT 键即可退出快球菜单设置模式。

如果是 INFINOVA、VICON、PELCO 和 AD422 快球，从快球菜单上选择 Exit，按 OPEN 键即可退出快球菜单模式。

3.4 光标定位方法

以下光标定位方法适用于所有菜单。

(1) SAMSUNG 快球:

把光标定位到菜单上的指定位置：

- 使用操纵杆将光标移动到指定菜单项上，

或者

- 按 2 SHOT 键垂直向上移动光标；
- 按 8 SHOT 键垂直向下移动光标。

改变子菜单设置：

- 按 4 SHOT 键向前循环选择现有设置；
- 按 6 SHOT 键向后循环选择现有设置。

进入子菜单或确认菜单设置：

- 按 5 SHOT 键进入子菜单或确认菜单设置。

(2) PELCO 快球:

把光标定位到菜单上的指定位置：

- 使用操纵杆将光标移动到指定菜单项上。

改变子菜单设置：

- 向上或向下推动操纵杆循环选择现有设置

进入或退出子菜单和确认菜单设置：

- 按 OPEN 键进入或退出子菜单，
- 从子菜单上选择“Exit”，并按 OPEN 键退出子菜单设置。

(3) Panasonic 快球:

把光标定位到菜单上的指定位置：

- 按 2 SHOT 键垂直向上移动光标；
- 按 8 SHOT 键垂直向下移动光标。

改变子菜单设置：

- 按 4 SHOT 键向前循环选择现有设置；
- 按 6 SHOT 键向后循环选择现有设置。

进入子菜单或确认菜单设置：

- 按 5 SHOT 键进入子菜单或确认菜单设置；
- 按 7 SHOT 键取消操作。

(4) AD422、VICON 和 INFINOVA 快球:

把光标定位到菜单上的指定位置：

- 使用操纵杆将光标移动到指定菜单项上。

改变子菜单设置：

- 向上或向下推动操纵杆循环选择现有设置。

进入子菜单或确认菜单设置：

- 对于 INFINOVA 和 VICON 快球，可以用操纵杆完成操作。
- 对于 AD422 快球，用操纵杆控制上下选择，控 NEAR 键或 FAR 键进入或退出子菜单，按 TELE 或 WIDE 键控制选项。

(5) Kalatel 快球:

请参照表 3-8 进行菜单内操作。

注意：请参照快球操作手册进行快球摄像机菜单设置。

3.5 操作快球摄像机

快球的其它操作说明，请参照您系统所使用键盘控制器的用户手册。

3.5.1 操作 INFINOVA 协议快球

表 3-5

功能	操作	键盘锁
设置预置位	1~32 SHOT 35~60 SHOT	PROGRAM
调用预置位	1~32 SHOT 35~60 SHOT	OPERATE
180°翻转	33 SHOT 65 SHOT	OPERATE
自动归位	34 SHOT	OPERATE
	64 SHOT	PROGRAM
设置花样扫描	70/71/72 SHOT	PROGRAM
结束花样扫描	70/71/72 SHOT	PROGRAM
运行花样扫描	70/71/72 SHOT	OPERATE
设置水平扫描	66 SHOT	PROGRAM
结束水平扫描	66 SHOT	PROGRAM
运行水平扫描	66 SHOT	OPERATE
调用自动扫描	68 SHOT	PROGRAM
停止扫描	68 SHOT	OPERATE
远端复位	67 SHOT	OPERATE
清屏	67 SHOT	PROGRAM
消除花样扫描	69 SHOT	PROGRAM
重复运行花样扫描	69 SHOT	OPERATE
设置 AUX 1	61 SHOT	PROGRAM
清除 AUX1	61 SHOT	OPERATE
设置 AUX 2	62 SHOT	PROGRAM
清除 AUX2	62 SHOT	OPERATE
设置 AUX 3	63 SHOT	PROGRAM
清除 AUX3	63 SHOT	OPERATE
进入菜单	65 SHOT	PROGRAM

3.5.2 操作 PELCO-D 协议快球

表 3-6

功能	操作	键盘锁
设置预置位	1~31 SHOT 35~64 SHOT	PROGRAM
调用预置位	1~31 SHOT 35~58 SHOT	OPERATE
180°翻转	33 SHOT	OPERATE
自动归位	34 SHOT	OPERATE
设置花样扫描 1	59 SHOT	OPERATE
运行花样扫描 1	60 SHOT	OPERATE

设置花样扫描 2	61 SHOT	OPERATE
运行花样扫描 2	62 SHOT	OPERATE
设置花样扫描 3	63 SHOT	OPERATE
运行花样扫描 3	64 SHOT	OPERATE

功能	操作	键盘锁
设置花样扫描 4	65 SHOT	OPERATE
运行花样扫描 4	67 SHOT	OPERATE
保存花样扫描	66 SHOT	OPERATE
远端复位	65 SHOT	PROGRAM
清屏	67 SHOT	PROGRAM
调节聚焦速度	68 SHOT	OPERATE
调节变焦速度	69 SHOT	OPERATE
随机扫描	70 SHOT	OPERATE
逐帧扫描	71 SHOT	OPERATE
自动扫描	72 SHOT	OPERATE
进入菜单	66 SHOT	PROGRAM

3.5.3 操作 PELCO-P 协议快球

表 3-7

功能	操作	键盘锁
设置预置位	1~31 SHOT 35~64 SHOT	PROGRAM
调用预置位	1~31 SHOT 35~58 SHOT	OPERATE
180°翻转	33 SHOT	OPERATE
自动归位	34 SHOT	OPERATE
设置花样扫描 1	59 SHOT	OPERATE
运行花样扫描 1	60 SHOT	OPERATE
设置花样扫描 2	61 SHOT	OPERATE
运行花样扫描 2	62 SHOT	OPERATE
设置花样扫描 3	63 SHOT	OPERATE
运行花样扫描 3	64 SHOT	OPERATE
设置花样扫描 4	65 SHOT	OPERATE
运行花样扫描 4	67 SHOT	OPERATE
保存花样扫描	66 SHOT	OPERATE
设置水平扫描左极限	68 SHOT	PROGRAM
设置水平扫描右极限	69 SHOT	PROGRAM
调用水平扫描	71 SHOT	OPERATE
远端复位	65 SHOT	PROGRAM
清屏	67 SHOT	PROGRAM
调节聚焦速度	68 SHOT	OPERATE
调节变焦速度	69 SHOT	OPERATE
随机扫描	70 SHOT	OPERATE
逐帧扫描	71 SHOT	OPERATE
自动扫描	72 SHOT	OPERATE
进入菜单	66SHOT	PROGRAM

3.5.4 操作 KALATEL 协议快球

表 3-8

功能	操作	键盘锁
设置预置位	1~63 SHOT	PROGRAM
调用预置位	1~62 SHOT	OPERATE
设置水平扫描起点	63 SHOT	PROGRAM
设置水平扫描终点	64 SHOT	PROGRAM
运行水平扫描	65 SHOT	OPERATE
自动归位	66 SHOT	OPERATE
进入菜单	66 SHOT	PROGRAM
退出菜单	67 SHOT	PROGRAM
摄像机 ID	65 SHOT	PROGRAM
冻结	68 SHOT	PROGRAM
解除冻结	68 SHOT	OPERATE
Zoom All	69 SHOT	OPERATE
帮助菜单	1 SHOT	PROGRAM
菜单光标上移	2 SHOT	PROGRAM
菜单光标下移	8 SHOT	PROGRAM
菜单光标向左	4 SHOT	PROGRAM
菜单光标向右	6 SHOT	PROGRAM
清除	3 SHOT	PROGRAM
SET	5 SHOT	PROGRAM
返回上一级菜单	7 SHOT	PROGRAM
SEQ	9 SHOT	PROGRAM
数字键 0 到 9	10~19 SHOT	PROGRAM

3.5.5 操作 SAMSUNG 协议快球

表 3-9

功能	操作	键盘锁
设置预置位	1~64 SHOT	PROGRAM
调用预置位	1~64 SHOT	OPERATE
运行花样扫描	66/67/68 SHOT	OPERATE
运行水平扫描	72 SHOT	OPERATE
系统重置	65 SHOT	PROGRAM
进入菜单	66 SHOT	PROGRAM
退出菜单	67 SHOT	PROGRAM
菜单光标上移	2 SHOT	PROGRAM
菜单光标下移	8 SHOT	PROGRAM
菜单光标向左	4 SHOT	PROGRAM
菜单光标向右	6 SHOT	PROGRAM
SET	5 SHOT	PROGRAM

3.5.6 操作 PANASONIC 协议快球

表 3-10

功能	操作	键盘锁
设置预置位	1~64 SHOT	PROGRAM
调用预置位	1~64 SHOT	OPERATE
设置水平扫描起点	68 SHOT	PROGRAM
设置水平扫描终点	69 SHOT	PROGRAM
运行水平扫描	72 SHOT	OPERATE
结束水平扫描	71 SHOT	OPERATE
180°翻转	65 SHOT	PROGRAM
进入菜单	66 SHOT	PROGRAM
退出菜单	67 SHOT	PROGRAM
菜单光标上移	2 SHOT	PROGRAM
菜单光标下移	8 SHOT	PROGRAM
菜单光标左移	4 SHOT	PROGRAM
菜单光标右移	6 SHOT	PROGRAM
SET	5 SHOT	PROGRAM
返回上一级菜单	7 SHOT	PROGRAM

3.5.7 操作 VICON 协议快球

表 3-11

功能	操作	键盘锁
设置预置位	1~63 SHOT	PROGRAM
调用预置位	1~63 SHOT	OPERATE
设置花样扫描	70/71 SHOT	PROGRAM
记录花样扫描		
结束记录	69 SHOT	PROGRAM
存储花样扫描		
中断花样扫描	67 SHOT	PROGRAM
调用花样扫描	70/71 SHOT	OPERATE
设置水平扫描	66 SHOT	OPERATE
设置水平扫描左极限	64 SHOT	OPERATE
设置水平扫描右极限	67 SHOT	OPERATE
调用水平扫描	65 SHOT	OPERATE
	69 SHOT	PROGRAM
进入菜单	66 SHOT	PROGRAM
光圈模式	67 SHOT	PROGRAM
锁定/解锁摄像机	68 SHOT	PROGRAM
自动检测波特率	68 SHOT	OPERATE
初始化摄像机	72 SHOT	PROGRAM
设置水平运动范围	72 SHOT	OPERATE
设置水平运动左极限	64 SHOT	OPERATE
设置水平运动右极限	67 SHOT	OPERATE
取消水平运动范围设置	72 SHOT+ 64 SHOT+ 67 SHOT	OPERATE

3.5.8 操作 AD422 协议快球

表 3-12

功能	操作	键盘锁
设置预置位	1~16 SHOT	PROGRAM
调用预置位	1~16 SHOT	OPERATE
消除花样扫描 1	62 SHOT	PROGRAM
消除花样扫描 2	63 SHOT	PROGRAM
消除花样扫描 3	64 SHOT	PROGRAM
关闭 AUX 4	63 SHOT	OPERATE
开启 AUX 4	64 SHOT	OPERATE
重置快球	65 SHOT	PROGRAM
进入菜单	66 SHOT	PROGRAM
重置光圈	66 SHOT	OPERATE
进入 V Phase Adjust 模式	67 SHOT, followed by iris open/close	PROGRAM
退出 V Phase Adjust 模式	67 SHOT	PROGRAM
保存花样扫描	69 SHOT	PROGRAM
设置花样扫描 1	70 SHOT	PROGRAM
设置花样扫描 2	71 SHOT	PROGRAM
设置花样扫描 3	73 SHOT	PROGRAM
翻转	67 SHOT	OPERATE
调用花样扫描 1	70 SHOT	OPERATE
调用花样扫描 2	71 SHOT	OPERATE
调用花样扫描 3	73 SHOT	OPERATE

附录一 产品规格

电气

电压：　　120V/60Hz，230V/50Hz

功率：　　5W

机械

尺寸：　　高 44mm×宽 209mm×深 262mm

重量：　　1.4kg

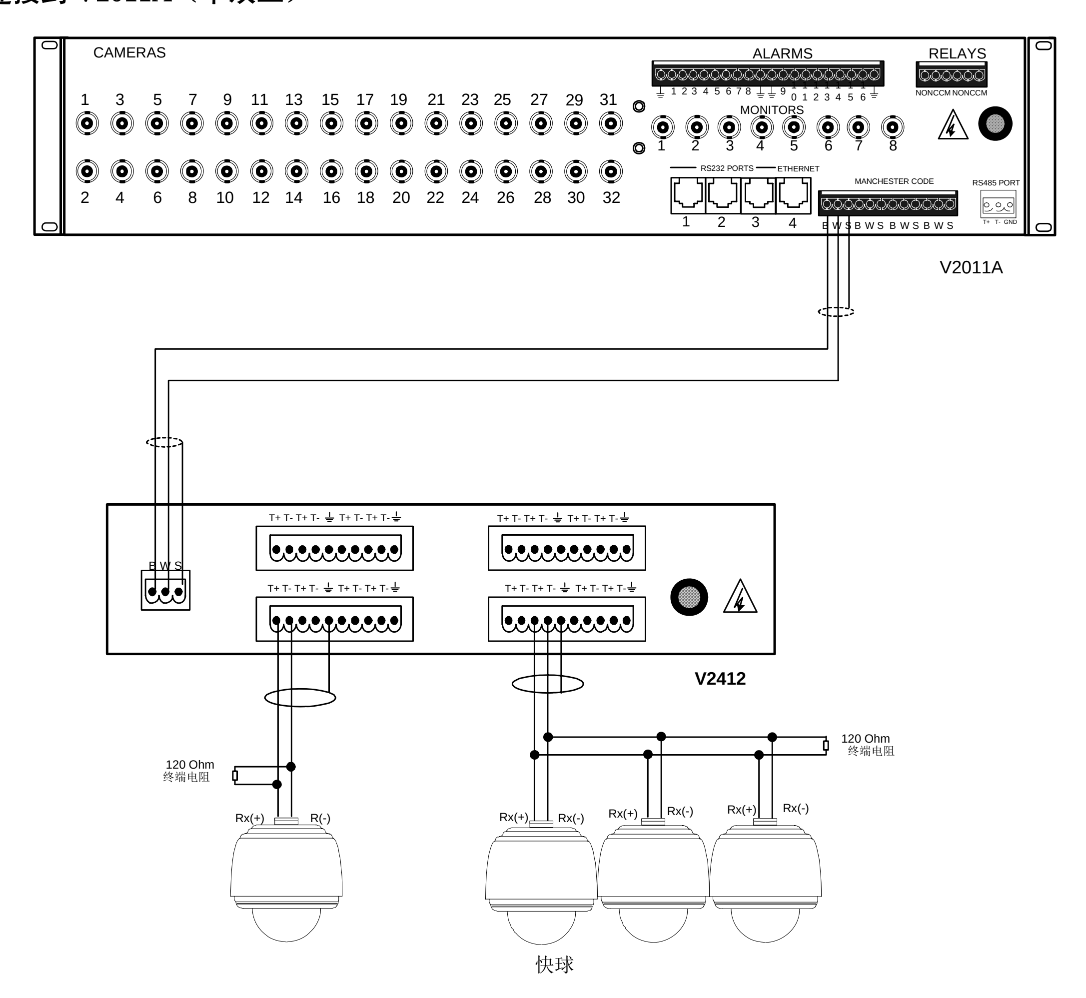
环境

温度：　　0°C~40°C (32°F~104°F)

湿度：　　0~90%RH (无冷凝)

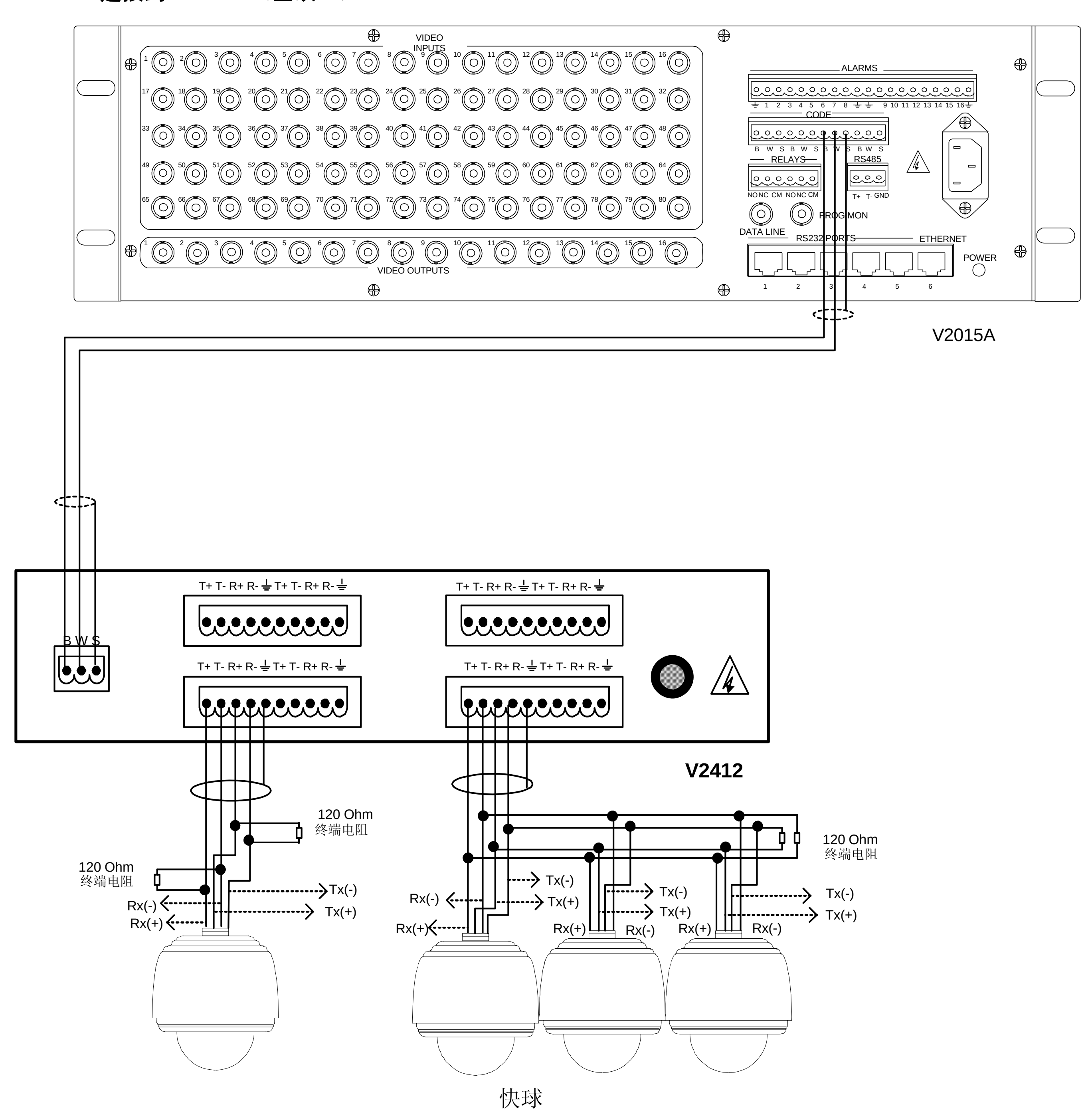
附录二 系统典型连接图

1. V2412 连接到 V2011A（半双工）



适用于所有 **V2412** 系列码转换/分配器。

2. V2412 连接到 V2015A（全双工）



适用于所有 **V2412** 系列码转换/分配器。

制造商：深圳英飞拓科技股份有限公司
地址：深圳市宝安区观澜高新技术产业园 (518110)
垂询请致电：
美国：1-732-355-9100 香港：852-27956540
深圳：0755-82873400 上海：021-51502788
北京：010-88571860 重庆：023-67865560
西安：029-88327562
http：//www.infinova.com.cn www.infinova.com

V2.1 1102